

Трупы животных укладывали в положении лежа на боку. Исследовали сустав подлежащей конечности. Доступ осуществлялся с медиальной поверхности. Положение конечности - флексия на 45° в локтевом суставе, флексия на 80° - 90° в запястном суставе.

Пронация в локтевом суставе на 15°- 30° и надавливание на область запястья вниз позволяет максимально расширить суставную щель локтевого сустава медиально. Для первого доступа использовали следующие ориентиры: отступ на расстоянии 3-4 мм каудально от вершины угла костного выступа медиального надмыщелка плеча вдоль дистального края данного выступа; от этой условной точки – отступ дистально на 6-8 мм под прямым углом. Здесь и проводился первый доступ для введения камеры артроскопа. Второй доступ использовался для введения иглы 21G для обеспечения оттока поступающей под давлением жидкости. Игла должна вводится строго с каудальной поверхности сустава, сразу над локтевым отростком, но с медиальной его поверхности параллельно направлению роста анконеуса. Третий доступ для введения инструментов проводился на расстоянии 3-5 мм каудодистальнее от первого доступа.

При выполнении данных доступов атроскопически визуализируются следующие структуры: медиальная и латеральная части венечного отростка, медиальная коллатеральная связка, головка лучевой кости, анконеус, блоковая вырезка и мыщелки плечевой кости, синовиальная оболочка капсулы и ее выросты, хрящевая суставная поверхность.

Исследовав 6 локтевых суставов на трупах трех собак весом от 35-ти до 40-ти килограмм, мы пришли к следующим выводам: данная техника позволяет провести артроскопический доступ, не травмируя локтевой, медианный нервы, а также магистральные артерии и вены данной области; не разрушается хрящевая суставная поверхность; визуализируется в полной мере все необходимые анатомические структуры.

УДК 611.137.83:636.934.56

ЧУМАЧЕНКО Б.В., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Щипакин М.В.**, докт. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
БЕДРЕННАЯ АРТЕРИЯ И ЕЁ ВЕТВИ У ХОРЯ ЗОЛОТИСТОГО

Для познания потенциальных возможностей организма большое значение приобретают сведения о возрастных изменениях сердечно-

сосудистой системы, которая оказывает значительное влияние на темпы роста и развития органов и тканей.

Перед нами была поставлена задача – провести морфометрический анализ бедренной артерии и ее ветвей у хоря золотистого. Материалом для исследования послужили трупы 10 особей хоря золотистого различного возраста.

В результате нашего исследования установлено, что бедренная артерия является продолжением наружной подвздошной артерии после отхождения от нее глубокой бедренной артерии. Бедренная артерия проникает в бедренный канал, переходит на медиальную поверхность дистальной части бедра, а затем и на ее плантарную поверхность. В дальнейшем она переходит в подколенную область, под икроножную мышцу, образуя подколенную артерию.

Диаметр бедренной артерии у новорожденных щенков хоря золотистого в среднем равняется $0,30 \pm 0,001$ мм. У молодняка пяти-шести месяцев диаметр артерии в среднем $0,52 \pm 0,020$ мм. У взрослых показатель в среднем составляет $0,85 \pm 0,04$ мм. Морфометрические данные показывают, что у взрослых животных диаметр увеличивается в 2,75 раз по сравнению с новорожденным периодом.

На своем пути бедренная артерия отдает следующие крупные артерии: краниальная бедренная артерия, проходящая между прямой и латеральной головками четырехглавой мышцы бедра, в которых и разветвляется вместе с бедренным нервом.

Диаметр краниальной бедренной артерии у новорожденных щенков хоря золотистого в среднем равняется $0,20 \pm 0,02$ мм. У молодняка пяти-шести месяцев диаметр артерии в среднем $0,40 \pm 0,003$ мм. У взрослых показатель в среднем составляет $0,70 \pm 0,020$ мм. Морфометрические данные показывают, что у взрослых животных диаметр увеличивается в 3,6 раза по сравнению с новорожденным периодом.

Нисходящая артерия колена, начинается в области дистальной трети бедра, выходит из-под стройной мышцы и разветвляется в капсуле и связках коленного сустава, а также питают кожу данной области. Диаметр нисходящей артерии колена у новорожденных щенков хоря золотистого в среднем равняется $0,14 \pm 0,02$ мм. У молодняка пяти-шести месяцев диаметр артерии в среднем $0,26 \pm 0,02$ мм. У взрослых показатель в среднем составляет $0,60 \pm 0,04$ мм. Морфометрические данные показывают, что у взрослых животных диаметр увеличивается в 4,2 раза по сравнению с новорожденным периодом.

Глубокая бедренная артерия – сильно развитая, начинается от наружной подвздошной артерии на уровне лонной кости. В краниальном направлении она отдает надчревную ствол, а

сама каудально проходит между подвздошно-поясничной и гребешковой мышцами. У каудального края бедренной кости от нее отходит медиальная окружная артерия бедра, а ее конечные ветви проникают в длинные разгибатели тазобедренного сустава, приводящих и запирающих мышц, анастомозируя в этой области с ветвями запирающей артерии. Диаметр глубокой бедренной артерии у новорожденных щенков хоря золотистого в среднем равняется $0,30 \pm 0,01$ мм. У молодняка пяти-шести месяцев диаметр артерии в среднем $0,50 \pm 0,025$ мм. У взрослых показатель в среднем составляет $0,75 \pm 0,02$ мм. Морфометрические данные показывают, что у взрослых животных диаметр увеличивается в 2,40 раза по сравнению с новорожденным периодом.

Каудальные артерии бедра – проксимальная, средняя и дистальная. Наиболее крупной из них является дистальная каудальная бедренная артерия. Она отходит от магистрального сосуда в каудальном направлении на уровне латерального мыщелка бедренной кости и делится на две ветви – восходящая и нисходящая ветви. Диаметр дистальной каудальной бедренной артерии у новорожденных щенков хоря золотистого в среднем равняется $0,25 \pm 0,02$ мм. У молодняка пяти-шести месяцев диаметр артерии в среднем $0,60 \pm 0,025$ мм. У взрослых показатель колеблется от 0,7 мм до 0,80 мм, в среднем составляет $0,70 \pm 0,04$ мм. Морфометрические данные показывают, что у взрослых животных диаметр увеличивается в 2,60 раза по сравнению с новорожденным периодом.

Таким образом, необходимо отметить, что для хоря золотистого присущи общие закономерности васкуляризации бедренной артерии, характерные для пушных зверей. Вместе с тем для этого вида в скелетотопии артерий области бедра имеются как возрастные, так и породные особенности.

УДК 619:577.1

ХАМЗАЕВА Ю.С., студент (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Пипкина Т.В.**, ст.преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ СЕЛЕНА В ОРГАНИЗМЕ ЖИВОТНЫХ

Химические элементы, обнаруживаемые в организме животных, относятся или к токсическим, превышение ПДК, которые приводит к интоксикации или к биотическим выполняющие в организме жизненно важные функции. Токсическое действие соединений селена на животных было установлено значительно раньше его биологической роли еще в 19в. и только значительно позднее, во второй половине